

✓  
310565

SUPPLEMENT

ПРИЛОЖЕНИЕ

# ATOMKI

# KÖZLEMÉNYEK

14. kötet

1 - 2. szám

BIBLIOGRAPHY OF PUBLICATIONS - АТОМКИ 1971  
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ - АТОМНИ 1971

MTA  
ATOMMAG KUTATÓ INTÉZETE  
DEBRECEN  
1972.







**BIBLIOGRAPHY OF PUBLICATIONS - АТОМКИ 1971**  
**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ - АТОМКИ 1971**

**CONTENTS**  
**СОДЕРЖАНИЕ**

		<b>Page number</b> Номер страницы
<b>INTRODUCTION</b> ВВЕДЕНИЕ		2-3
<b>SUBJECT INDEX</b> ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ		4
<b>SCIENTIFIC PUBLICATIONS</b> НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	<b>Serial number</b> Порядковый номер	5
Articles Статьи	1 - 50	5
Dissertations Диссертации	51 - 58	15
Diploma works Дипломные работы	59 - 63	17
Edited works and others Редакционные работы и разное	64 - 65	18
<b>AUTHOR INDEX</b> АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ		19



## INTRODUCTION

This bilingual bibliography, containing our research workers' papers published in the previous year, is published from this year on annually as a supplement to the first issue of ATOMKI Közlemények.

The present publication gives the list of the scientific papers published in 1971, and is divided into the four sections:

### SCIENTIFIC PUBLICATIONS:

Articles  
Dissertations  
Diploma works  
Edited works and others.

The titles are given within each group in the alphabetical order of the first authors' names.

To facilitate orientation as to the contents a subject index has been compiled according to the following classification:

- I. Investigation of Nuclear Reactions
- II. Nuclear Spectroscopy
- III. Development of Nuclear Instruments and Methods
- IV. Application of Nuclear and Radioactive Methods in other Sciences
- V. Miscellany

The bibliography is made complete with an authors' index.

/Demands on reprints of publications will be met with, according to possibilities, at request addressed to our Library or the authors./



## ВВЕДЕНИЕ

Начиная с этого года библиография научных работ сотрудников института, опубликованных в предыдущем году, издается приложением к первому номеру "ATOMKI Közlemények". В настоящей библиографии перечисляются работы появившиеся за 1971 г. Библиография разделяется на следующие главы:

### НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ:

Статьи,  
Диссертации,  
Дипломные работы,  
Редакционные работы и разное.

В каждой главе работы перечисляются в алфавитном порядке фамилии первых авторов. Был изготовлен и предметный указатель по следующим темам:

- I. Исследование ядерных реакций,
- II. Ядерная спектроскопия,
- III. Разработка инструментов и методов ядерной физики,
- IV. Применение методов ядерной физики и радиоактивности в других науках,
- V. Разное.

В конце библиографии дается авторский указатель. /Оттиски или копии указанных статей по просьбе, отправленной к автору или Библиотеке, по возможности высылаем./



SUBJECT INDEX  
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

- I. Investigation of Nuclear Reactions  
Исследование ядерных реакций  
2, 3, 13, 14, 15, 26, 27,  
37, 50, 53, 58, 62
- II. Nuclear Spectroscopy  
Ядерная спектроскопия  
12, 16, 17, 20, 28, 32, 45, 46,  
47, 48, 49, 51, 52, 55, 57, 63
- III. Development of Nuclear Instruments  
and Methods  
Разработка инструментов и методов  
ядерной физики  
1, 4, 5, 7, 8, 9, 18, 19, 21, 22,  
23, 24, 25, 30, 34, 35, 36, 38,  
44, 56, 59, 60, 61, 64, 65
- IV. Application of Nuclear and Radio-  
active Methods in other Sciences  
Применение методов ядерной физики  
и радиоактивности в других науках  
6, 40, 41, 42, 43, 54
- V. Miscellany  
Разное  
10, 11, 29, 31, 33, 39



## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

### НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

#### Articles

#### Статьи

1. ANGELI I.  
BÓDIZS D.  
KOLTAY E.  
Calculations and Measurements to Determine the Shielding of Van de Graff Generators.  
Расчёт и проектирование защиты от излучения ядерных ускорителей.  
Nukleáris Gépészeti Konferencia, Budapest, 1970. nov. 17-19. Budapest, 1971, Gépipari Tudományos Egyesület. pp. 171-178.  
In Hungarian, Венг.
2. ANGELI I.  
CSIKAI, J. /Gy./  
NAGY J. L.  
SCHARBERT T.  
SZTARICKAI T.  
NOVÁK D.  
Search for Trends in Total Neutron Cross Sections.  
Исследование зависимости полных нейтронных сечений от разных ядерных параметров.  
Acta Physica Hung., 30, 115-123 /1971/.  
In English, Англ.
3. BACSÓ J.  
БОГДАНОВ, Д.Д.  
DARÓCZY S.  
КАРНАУХОВ, В.А.  
ПЕТРОВ, Л.А.  
ТЕР-АКОПЯН, Г.М.  
Gas-Filled Mass-Separator for the Investigation of Products of Reactions Induced by Heavy Ions.  
Газонаполненный масс-сепаратор для изучения продуктов реакций с тяжелыми ионами.  
Приборы и Техника Эксперимента, 43-47 /1970/, №. 2.  
In Russian, Русск.



4. BACSÓ J.  
LAKATOS T.  
Si/Li/ X-Ray Spectrometer with <1 keV Resolution.  
Si/Li/ рентгеновский спектрометр с разрешением < 1 КЭВ.  
ATOMKI Közlemények, 13, 107-114 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
  
5. BERECH I.  
PAPP I.  
Observations and Results Concerning Pumping-Systems Applied to Accelerators.  
Результаты и опыт использования системы насосов при ускорителе.  
Nukleáris Gépészeti Konferencia, Budapest, 1970. nov. 17-19. Budapest, 1971, Gépipari Tudományos Egyesület. pp. 81-87.  
In Hungarian, Венг.
  
6. BERÉNYI D.  
The Use of Nuclear Accelerators in the Field of Atomic Spectroscopy.  
Применение ядерных ускорителей в области атомной спектроскопии.  
Fizikai Szemle, 21, 199-203 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
  
7. BIBÓK GY.  
A Slow Coincidence Unit Using IC-s.  
Медленная схема совпадений, построенная на интегральных схемах.  
ATOMKI Közlemények, 13, 25-28 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
  
8. BIBÓK GY.  
An Integrated Circuit Delay Unit for Logic Signals.  
Схема задержки логических сигналов, построенная на интегральных схемах.  
ATOMKI Közlemények, 13, 21-23 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
  
9. BÓDIZS D.  
KOLTAY E.  
SZALAY, A. /S./  
Neutral Atom Component of High Frequency Ion Source Beam.  
Компонент нейтральных атомов в пучке высокочастотного ионного источника.  
Nuclear Instruments and Methods, 94, 537-539 /1971/.  
In English, Англ.



10. CZEGLÉDY S.  
The Applications of the Channeling and Blocking Effects. /Review./  
Применения эффектов каналирования и блокирования. /Обзор./  
Atomtechnikai Tájékoztató, 13, 473-478 /1970/.  
In Hungarian, Венг.
  
11. CZEGLÉDY S.  
FÉLSZERFALVI J.  
SÁMSONI Z.  
Thermoluminescence of Ce-Activated Lead Chloride Single Crystals.  
Термолуминесценция монокристаллов хлористого свинца активированного Церием.  
Zeitschrift für Physikalische Chemie, 73, 184-187 /1970/.  
In English, Англ.
  
12. FÉNYES T.  
MAHUNKA I.  
MAHUNKA M.  
MÁTÉ Z.  
PIOTROWSKI, A.  
TRÓN L.  
TYRROFF, H.  
VANDLIK, J.  
ZAITSEVA, N.G.  
Nuclear Spectroscopy of Some Light Tl Isotopes.  
Ядерная спектроскопия легких изотопов Tl.  
International Conference on the Preproperties of Nuclei far from the Region of Beta-Stability, Leysin, Switzerland, Aug. 31.-Sept.4, 1970. Vol. 2. Geneva, 1970, CERN. pp.1081-1091. /CERN 70-30/.  
In English, Англ.
  
13. GYARMATI B.  
LOVAS R.G.  
ZIMÁNYI J.  
Comparison of the Most Often Used Unbound State Wave Functions in a Square Well Model.  
Сопоставление наиболее употребляемых вольновых функций для несвязанных состояний в модели с прямоугольной потенциальной Ямой.  
Physics Letters, 35B, 549-550 /1971/.  
In English, Англ.
  
14. GYARMATI B.  
VERTSE T.  
On the Normalization of Gamow Functions.  
О нормировании функций Гамова.  
Nuclear Physics, A160, 523-528 /1971/.  
In English, Англ.



15. HUNYADI I.  
SCHLENK B.  
SOMOGYI, G. /Gy./  
SRIVASTAVA, D.S.

Investigation of  $^{27}\text{Al}/d, \alpha/^{25}\text{Mg}$  Nuclear Reaction in the Energy Range  $E_d=650-540$  keV Using a Plastic Track Detector.

Исследование ядерной реакции  $^{27}\text{Al}/d, \alpha/^{25}\text{Mg}$  в интервале Энергии  $E_d=650-540$  КэВ применением пластмассового Трекового детектора.

Acta Physica Hung., 30, 73-79 /1971/.  
In English, Англ.
16. ILLÉS F.  
JUHÁSZ S.  
UJHELYI CS.

Conversion Electron Spectrum of  $^{131}\text{I}$ .

Спектр конверсионных электронов  $^{131}\text{I}$ .

Материалы XXI. Ежегодного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Москва, 27 Января-4 февраля 1971. г.

Известия Академии Наук СССР, Серия Физическая 35, 1599-1602 /1971/.  
In Russian, Русск.
17. KÁDÁR I.

Theoretical and Experimental Results on Internal Bremsstrahlung Accompanying Electron Capture. /Review./

Теоретические и Экспериментальные результаты по исследованиям внутреннего тормозного излучения сопровождающего электронный захват. /Обзор./

ATOMKI Közlemények, 13, 29-51 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
18. KÁROLYI GY.

Multichannel Analyzers and Computers as Measuring Apparatus for Modern Physical Research.

Многоканальные анализаторы и вычислительные машины как измерительные приборы современной физики.

Fizikai Szemle, 21, 213-217 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
19. KISS Á.

Calculation of Voltage Surges in Van de Graaff Generators.

Расчёт перенапряжений в электростатических генераторах.

Nuclear Instruments and Methods, 92 361-363 /1971/.  
In English, Англ.



20. KISS Á. Methods for Measuring Short Life-Times of Nuclear States on the Basis of Doppler Effect. /Review./  
Методы измерений коротких времён жизни ядерных состояний на основе эффекта Допплера.  
ATOMKI Közlemények, 13, 121-136 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
21. KOLTAY E.  
MÓRIK GY.  
PAPP I. The 5 Million Volt Pressurized Van de Graaff Generator under Construction at the Institute of Nuclear Research Debrecen, Hungary.  
Строящийся генератор Ван де Граафа на 5 Мэв в ИЯИ ВАН.  
Nukleáris Gépészeti Konferencia, Budapest, 1970. nov. 17-19. Budapest, 1971, Gépipari Tudományos Egyesület. pp. 49-53.  
In Hungarian, Венг.
22. KOLTAY E.  
PAPP I. 1 Million Volt Pressurized Van de Graaff Generator at the Institute of Nuclear Research Debrecen, Hungary.  
Генератор Ван де Граафа на 1 МЭВ Института Ядерных Исследований ВАН /Дебрецен/.  
Nukleáris Gépészeti Konferencia, Budapest, 1970. nov. 17-19. Budapest, 1971. Gépipari Tudományos Egyesület. pp. 41-47.  
In Hungarian, Венг.
23. LAKATOS T. Linear Pulse Amplifier with Active Filters.  
Линейный усилитель импульсов с активными фильтрами.  
Материалы V. симпозиума по Ядерной радиоэлектронике. "Электронные приборы ядерной спектроскопии". Алушта 20-26 мая, 1968 г. /ОИЯИ 13-4161./  
In Russian, Русск.
24. LAKATOS T. Low Noise Preamplifier with Field-Effect Transistors for Ge- and Si-Detectors.  
Малозумящий предусилитель на Палевых транзисторах для Ge- и Si-детекторов.  
Материалы V. Симпозиума по ядерной Радиоэлектронике. "Электронные приборы Ядерной спектроскопии". Алушта 20-26 Мая. 1968 г. р. 106. /ОИЯИ 13-4161/.  
In Russian, Русск.



25. MEDVECZKY L.  
SOMOGYI GY. Induced Radiography.  
Индуктированная радиография.  
Izotóptechnika, 14, 7-10 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
  
26. MESKÓ L.  
NILSSON, A.  
HJORTH, S.A.  
BRENNER, M.  
HOLMLUND, O. High-Spin Levels in  $^{95}\text{Mo}$  and  $^{97}\text{Mo}$ .  
Уровни  $^{95}\text{Mo}$  и  $^{97}\text{Mo}$  с большим спином.  
Annual Report, 1970. Stockholm.  
1970, Research Institute for Physics.  
pp. 17-19.  
In English, Англ.
  
27. MESKÓ L.  
SCHLENK B.  
VALEK A. Experimental Study of the  $^{24}\text{Mg}/d, p/^{25}\text{Mg}$   
Reaction in the Energy Range 650-500  
keV.  
Исследование Ядерной реакции  $^{24}\text{Mg}/d, p/^{25}\text{Mg}$   
в области энергии 650-500 КэВ.  
Acta Physica Hung., 29, 365-371 /1970/.  
In English, Англ.
  
28. NAGY J. Investigation of the Continuous  
Electron Spectrum Accompanying the  
Electron Capture Decay of  $^{55}\text{Fe}$ .  
Исследование электронов тряски сопро-  
вождающих электронный захват  $^{55}\text{Fe}$ .  
ATOMKI Közlemények, 13, 101-106 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
  
29. NAGY J.  
NOVÁK D. Vacuum-Powder Insulated Liquid Nitrogen  
Storage Container of 500 Liters Capacity.  
Сосуд для жидкого азота емкостью 500  
литров с вакуумно-порошковой теплоизоля-  
цией.  
Magyar Kémikusok Lapja, 26, 333-337  
/1971/.  
In Hungarian, Венг.
  
30. ОВСЯННИКОВА, Л.П.  
SZABÓ GY. Aberrations of Asymmetrized Quadrupole  
Lenses.  
Аберрации квадрупольных линз с несиммет-  
ричным питанием.  
ATOMKI Közlemények, 13, 1-16 /1971/.  
In Russian, Русск.



31. RUBECZ M. Graphic Design of Wide-Band Amplifiers.  
Графический проект широкополосных усилителей.  
Radio Fernsehen Elektronik, 20, 697-699 /1971/.  
In German, Нем.
32. RUPP E. Study of Some Mathematical Models for the Line Shape in the Analysis of Experimental  $\gamma$ -and  $\beta$ -Spectra.  
Исследование некоторых математических моделей для описания формы линий при обработке экспериментальных Гамма- и Бета-спектров.  
Дубна, 1971, ОИЯИ, Лаб. Ядерных Проблем. 16 p. /P 10-5776/.  
In Russian, Русск.
33. SÁMSONI Z. The Role and Importance of Emission Spectrography in up to Date Agrochemical Research.  
Роль и значение эмиссионной спектроскопии в современных агрохимических исследованиях.  
XIV. Magyar Emissziós Szinképelemző Vándorgyűlés, Békéscsaba, 1971. jun. 23-26. Budapest, 1971, Gépipari Tudományos Egyesület. pp. 193-199.  
In Hungarian, Венг.
34. SOMOGYI GY.  
MEDVECHKY L.  
NAGY M. Solid State Particle Track Detectors in Teaching.  
Использование диэлектрических детекторов в обучении.  
Fizikai Szemle, 21, 344-354 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
35. SOMOGYI GY.  
SRIVASTAVA, D.S. Alpha Radiography with Plastic Foils Insensitive to Light.  
Альфа-радиография пластмассовыми фольгами, нечувствительными к свету.  
Izotóptechnika, 14, 20-21/1971/.  
In Hungarian, Венг.



36. SOMOGYI, G. /GY./  
SRIVASTAVA, D.S.  
Alpha Radiography with Plastic Track Detectors.  
Альфа-радиография методом полимерных трековых детекторов.  
International Journal of Applied Radiation and Isotopes, 22, 289-299 /1971/.  
In English, Англ.
37. SRIVASTAVA, D.S.  
SOMOGYI, G. /GY./  
SCHLENK B.  
HUNYADI I.  
Measurement of Low Reaction Cross-Sections with Dielectric Track Detector.  
Измерения низких сечений ядерных реакций диэлектрическими детекторами.  
Proceedings. Nuclear Physics and Solid State Physics Symposium, Madurai, 1970. Vol. 2. pp. 533-538.  
In English, Англ.
38. SZABÓ GY.  
Aberrations of Asymmetrized Quadrupole Lenses.  
Аберрации квадрупольных линз с не-симметричным питанием.  
Nuclear Instruments and Methods, 91, 407-411 /1971/.  
In English, Англ.
39. SZALAY A. S.<sup>+</sup>  
45 V, 0,5 A Voltage Stabilizer with an Integrated Circuit Amplifier.  
Стабилизатор напряжения 45 V, 0,5 A с усилителем на интегральных схемах.  
ATOMKI Közlemények, 13, 53-54 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
40. SZALAY, A. /S./  
CSONGOR E.  
Fission Products in the Atmospheric Precipitation in Debrecen, Hungary, during 1968 and 1969.  
Продукты деления в атмосферных осадках в г. Дебрецен /Венгрия/ в 1968 и 1969 гг.  
Acta Physica Hung., 29, 407-413 /1970/.  
In English, Англ.

---

<sup>+</sup> Loránd Eötvös University, Budapest



41. SZILÁGYI M. Reduction of  $\text{Fe}^{3+}$  Ion by Humic Acid Preparations.  
Восстановление  $\text{Fe}^{3+}$  железа гуминовым препаратом.  
Soil Science, 111, 233-235 /1971/.  
In English, Англ.
42. SZILÁGYI M. Connection of Organic Matters and Metals in Hungarian Coals.  
Связь органических веществ и металлов в отечественных углях.  
Bányászati, 104, 258-263 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
43. SZILÁGYI M. Reductive Properties of the Peat-Water Heterogeneous System and Determination of its Standard Redox Potential.  
Графический способ определения окислительно-восстановительного потенциала системы торфа-Воды.  
Magyar Kémiai Folyóirat, 77, 172-175 /1971/.  
In Hungarian, Венг.
44. TÖRÖK I. The CAMAC. A New Electronic Instrument System. /Review./  
Новая стандартизованная система приборов радиоэлектроники: CAMAC. /Обзор/.  
Atomtechnikai Tájékoztató, 13, 479-483 /1970/.  
In Hungarian, Венг.
45. ВАНДЛИН, Я.  
ВАНДЛИН, Т.Б.  
ЗАЙЦЕВА, Н.И.  
МАНУНКА И.  
МАНУНКА М.  
МАТЭ З.  
ТЫРРОФФ, Н.  
FÉNYES Т. Level Scheme of  $^{193}\text{Hg}$  in the Decay of  $^{193}\text{Tl}$ .  
Схема уровней  $^{193}\text{Hg}$  при распаде  $^{193}\text{Tl}$   
Тезисы докладов XII. совещания по ядерной спектроскопии нейтронодефицитных изотопов и теории деформированных ядер, Дубна, 22-25 Июня 1971 г. Дубна, 1971, ОИЯИ. pp. 164-165./Д6-5783/.  
In Russian, Русск.



46. VARGA D.  
KÖVÉR Á.  
BERÉNYI D.  
LAKATOS T.
- A Study of Internal Conversion at Transitions of Higher Energy in the Decay of  $^{131}\text{I}$ .
- Изучение внутренней конверсии при переходах высокой энергии в распаде  $^{131}\text{I}$ .
- Acta Physica Hung., 30, 167-174 /1971/.  
In English, Англ.
47. ВАСИЛЕНКО, А.Т.  
MAHUNKA I.  
MÁTÉ Z.  
NAGY J.  
СОРОКО, В.М.  
СТАНЧЕВА, Н.С.  
СТАНЧЕВ, С.М.  
УТКИН, В.А.  
FÉNYES T.
- Collector System of an Isotope Separator for the Investigation of Short-Lived Isotopes.
- Приемное устройство масс-сепаратора для исследования короткоживущих изотопов.
- Дубна, 1971, ОИЯИ. 19 р. /Р6-5888/.  
In Russian, Русск.
48. VATAI E.
- Evidence against the Existence of Second Class Currents in Nuclear Beta-Decay.
- Свидетельство против существования токов второго класса в Бета-распаде ядер.
- Physics Letters, 34B, 395-396 /1971/.  
In English, Англ.
49. VATAI E.
- $K/\beta^+$  and  $(ft)^+/(ft)^-$  Ratio in Gamow-Teller Transitions and the Renormalization of the Weak Axial-Vector Current.
- Отношения  $K/\beta^+$  и  $(ft)^+/(ft)^-$  в переходах Гамова-Теллера и ренормализация слабого аксиально-векторного тока.
- Тезисы докладов XII. совещания по ядерной спектроскопии нейтронодефицитных изотопов и теории деформированных ядер, Дубна, 22-25 ИЮНЯ 1971 г. Дубна, 1971 ОИЯИ. pp. 28-29. /Д6-5783./  
In Russian, Русск.
50. VERTSE T.
- The Phenomenological Description of Isobar-Analogue Resonances.
- Феноменологическое описание изобар-аналоговых резонансов.
- Fizikai Szemle, 21, 142-153 /1971/.  
In Hungarian, Венг.



## DISSERTATIONS

### Диссертации

Theses for the Doctor of Science degree /Academy grade/

Докторская диссертация

51. BERÉNYI D. Nuclear Spectroscopic Studies on Radioactive Nuclei.  
Ядерно-спектроскопические исследования радиоактивных ядер.  
Debrecen, 1968, MTA Atommag Kutató Intézete. 201 p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.
52. FÉNYES T. Production and Nuclear Spectroscopic Investigation of New Isotopes.  
Получение и ядерно-спектроскопическое исследование новых изотопов.  
Debrecen, 1970, MTA Atommag Kutató Intézete. 193 p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.

Theses for the Candidate of Science degree.

Кандидатская диссертация

53. ANGELI I. <sup>+</sup> Mass Number Dependence of Total Neutron Cross Sections and the Nuclear Ramsauer Effect.  
Зависимость полных нейтронных сечений от массового числа и ядерный эффект. Рамзауера.  
Debrecen, 1970, Kossuth Lajos Tudományegyetem Kísérleti Fizikai Intézete. 130 p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.

---

<sup>+</sup> Institute of Experimental Physics, Lajos Kossuth University, Debrecen.



54. SZILÁGYI M.

Investigation of the Reductive Properties of Peat Humic Acids and their Significance in the Natural Enrichment of Trace Elements with Variable Valency.

Исследование восстановительного свойства гуминовых кислот и его значение в природных обогащениях микроэлементов меняющейся Валентности.

Debrecen, 1969, MTA Atommag Kutató Intézete. 156 p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.

55. VATAI E.

On the Relative Probabilities of Beta-Decays.

Об относительных вероятностях различных типов Бета-распада.

Debrecen, 1970, MTA Atommag Kutató Intézete. 126 p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.

Theses for the doctor's degree /university grade/

Университетская Докторская Диссертация

56. BÓDIZS D.

The Existence of a Neutral Component in Beams of Accelerated Particles and its Effect on the Parameters of Nuclear Accelerators.

Присутствие нейтрального компонента в ускоренном пучке частиц и его влияние на работу ядерных ускорителей.

Debrecen, 1970, MTA Atommag Kutató Intézete. 78 p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.

57. KÁDÁR I.

Investigation of the Internal Bremsstrahlung of the Nuclide  $^{54}\text{Mn}$  by a Coincidence Method.

Исследование внутреннего тормозного излучения  $^{54}\text{Mn}$  методом совпадений.

Debrecen, 1970, MTA Atommag Kutató Intézete. 109/2/ p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.



58. VERTSE T.

Description of the Isobar Analog Resonances of  $^{208}\text{Pb}+p$  System by the Aid of Gamow Functions.

Описание изобар-аналоговых резонансов системы  $^{208}\text{Pb}+p$  с применением функций Гамова.

Debrecen, 1970, MTA Atommag Kutató Intézete. 105 p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.

#### Diploma works

Дипломные работы

59. GULYÁS J.

Studies on the Parameters Influencing the Sensitivity of Plastic Track Detectors, Construction of an Automatic Track Counter.

Исследования чувствительности полимерных трековых детекторов, конструкция автоматического счетчика Треков.  
Instructor: Gy. Somogyi.

Debrecen, 1971, MTA Atommag Kutató Intézete. 58 p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.

60. KISS I.

Investigation of the Effective Lengths of Electron-Optical Multipole Elements.

Исследование эффективных длин мультипольных электронно-оптических элементов.  
Instructor: E. Koltay.

Debrecen, 1971, MTA Atommag Kutató Intézete. 44. p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.

61. KOVÁCS Á.

A Quadrupole Residual Gas Analyzer.

Квадрупольный Анализатор для остаточных газов.  
Instructor: I. Berecz.

Debrecen, 1971, MTA Atommag Kutató Intézete. 52 p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.



62. KRISZTINKOVICS F. Investigations on Gamow States.  
Исследование функций Гамова.  
Instructor: Mrs. B. Koltay  
Debrecen, 1971, MTA Atommag Kutató  
Intézete. 60 p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.

63. NAGY J. Investigation of the Continuous  
Electron Spectrum of  $^{55}\text{Fe}$ .  
Исследование электронов трясни  
сопровождающих электронный захват  
 $^{55}\text{Fe}$ .  
Instructor: E. Vatai  
Debrecen, 1971, MTA Atommag Kutató  
Intézete. 61 p. 30 cm.  
In Hungarian, Венг.

#### Edited works and others

Редакционные работы и разное

64. BARTHA L. . IV. Symposium on Autoradiography.  
MEDVECZKY L. IV. Симпозиум по автордиографии.  
Edited by --.  
Izotóptechnika, 14 /1971/ Nrs. 1-2.  
In Hungarian, Венг.

65. MEDVECZKY L. The Use of Solid State Track Detectors  
SOMOGYI GY. in Teaching Radioactivity.  
NAGY M. Использование диэлектрических  
детекторов в учении радиоактивности.  
Műv. Min. 25/1971, 1971. júl. 9.  
Invention.  
In Hungarian, Венг.



AUTHOR INDEX  
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Serial number Порядковый номер	
ANGELI I.	1, 2, 53
BACSÓ J.	3, 4
BARTHA L.	64
BERECZ I.	5
BERÉNYI D.	6, 46, 51
BIBÓK GY.	7, 8
BÓDIZS D.	1, 9, 56
BOGDANOV, D.D. БОГДАНОВ, Д.Д.	3
BRENNER, M.	26
CSIKAI, J. /Gy./	2
CSONGOR É.	40
CZEGLÉDY S.	10, 11
DARÓCZY S.	3
FÉLSZERFALVI J.	11
FÉNYES T.	12, 45, 47
GULYÁS J.	52
GYARMATI B.	59
HJORTH, S.A.	13, 14
HOLMLUND, O.	26
HUNYADI I.	26
ILLÉS F.	15, 37
JUHÁSZ S.	16
KARNAUKHOV, V.A. КАРНАУХОВ, В.А.	16
KÁDÁR I.	3
KÁROLYI GY.	17, 57
KISS Á.	18
KISS I.	19, 20
KOLTAY E.	60
KOVÁCS Á.	1, 9, 21,
KÖVÉR Á.	22
KRISZTINKOVICS F.	61
LAKATOS T.	46
LOVAS R.G.	4, 23, 24,
MAHUNKA I.	46
MAHUNKA M.	13
MÁTÉ Z.	12, 45, 47
MEDVECZKY L.	12, 45
MESKÓ L.	12, 45, 47
	25, 34, 64,
	65
	26, 27

Serial number Порядковый номер	
MÓRIK GY.	21
NAGY J.L.	2
NAGY J./engineer/	29, 47
NAGY J. /physicist/	28, 63
NAGY M.	34, 65
NILSSON, A.	26
NOVÁK D.	2, 29
OVSYANNIKOVA, L.P. ОВСЯННИКОВА, Л.П.	30, 38
PAPP I.	5, 21, 22
PETROV, L.A. ПЕТРОВ, Л.А.	3
PIOTROWSKI, A.	12
RUBECZ M.	31
RUPP E.	32
SÁMSONI Z.	11, 33
SCHARBERT T.	2
SCHLENK B.	15, 27, 37
SOMOGYI, G./Gy./	15, 25, 34,
	35, 36, 37,
	65
SRIVASTAVA, D.S.	15, 35, 36,
	37
SZABÓ GY.	30, 38
SZALAY A.S.	39
SZALAY, A. /S./	9, 40
SZILÁGYI M.	41, 42, 43,
	54
SOROKO, V.M. СОРОКО, В.М.	47
STANCHEV, Sz.M. СТАНЧЕВ, С.М.	47
STANCHEVA, N.S. СТАНЧЕВА, Н.С.	47
SZTARICSKAI T.	2
TER-AKOP'YAN, G.M. ТЕР-АКОП'ЯН, Г.М.	3
TÖRÖK I.	44
TRÓN L.	12
TYRROFF, N. ТЫРРОФФ, Н.	12, 45
UJHELYI CS.	16
UTKIN, V.A. УТКИН, В.А.	47



Serial number  
Порядковый номер

VALEK A.	27
VANDLIK, J.	12, 45
ВАНДЛИК, Я.	
VANDLIK, T.B.	45
ВАНДЛИК, Т.Б.	
VARGA D.	46
VASILENKO, A.T.	47
ВАСИЛЕНКО, А.Т.	
VATAI E.	48, 49, 55
VERTSE T.	14, 50, 58
ZAJTSEVA, N.G.	12, 45
ЗАЙЦЕВА, Н.Г.	
ZIMÁNYI J.	13

MAGYAR  
KÖNYVTÁR  
KÖNYVTÁR



Kiadja a  
Magyar Tudományos Akadémia  
Atommag Kutató Intézete  
Debrecen.  
A kiadásért és szerkesztésért felelős  
Szalay Sándor az Intézet igazgatója.  
Térszült az MTA Atommag Kutató Intézetben.

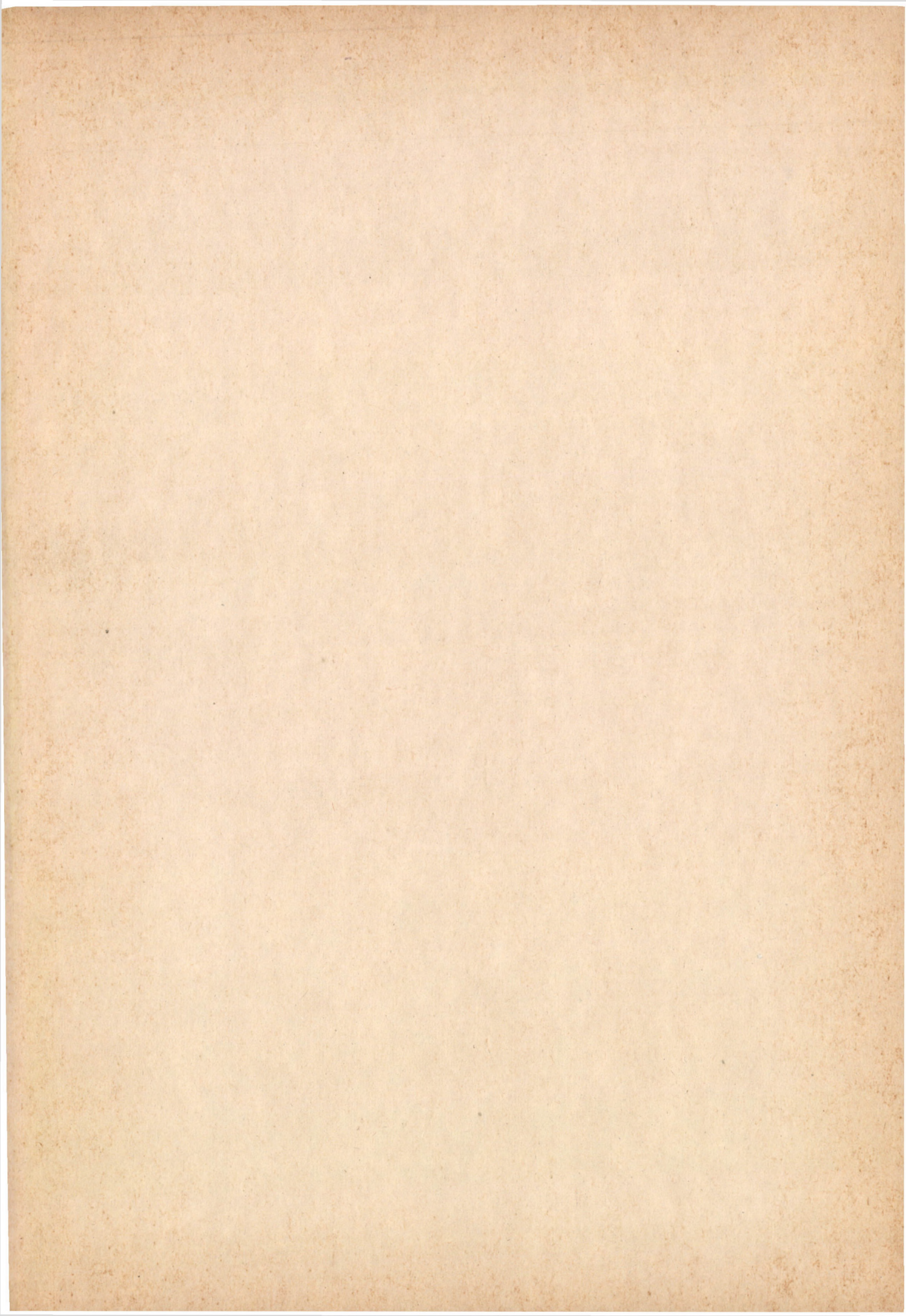
Példányszám: 450

1972/1-2/A











# ATOMKI

## BULLETIN

Volume 14 Number 1-2